附件1

第四届全国药学/中药学大学生实验技能竞赛形式

**第一阶段： 实验理论部分 时间1小时**

**1.基本实验（40分）**

该部分为每个选手必答题（40分），题型： 分单选题和多选题

**2. 专业实验（60分）**

其中选择题（单选题和多选题） 40分，实验设计20分。该部分由药学和中药学两个模块组成。参赛选手可根据所学专业或本人特点任选一模块（每个选手只能选其中一个模块）。

药学模块：

1）选择题（单选题和多选题）（针对药学专业特点）

2）实验设计题

针对某一药物，在给出了药物结构、基本理化性质和合成路线等信息后，根据要求，对有关药物合成（涉及的仪器、反应条件、反应监控及其注意事项等进行分析和解释）、针对该药物的适应症涉及活性评价方法、根据药物特点涉及合适的药物制剂、过程及其依据；和根据对该药物的合成过程，制剂工艺和药物的性质，制定该药物原料药和制剂的质量标准（包括鉴别，含量测定和杂质检查等）。

中药模块

1）选择题（单选题和多选题）（针对中药专业特点）

2）实验设计题 给定一个中药或中成药的制备过程，根据相关内容，要求对中药配伍分析、药效评价和中药制剂以及中药分析等开展研究的方案。

**第二阶段 实验技能部分 100分 时间 1.5-2小时**

所有选手实验操作内容相同（内容兼顾中药专业和药学专业等相关专业基本实验）：初步拟定两方面内容：生物（生理、药理学与生物化学）与化学（天然产物化学、药物化学、药物分析）两部分通用技术和操作。以一或两个药物相关实验，涵盖生物与化学相关内容。要求： 选手按照试卷给定的实验过程和要求，进行实验，获得相应结果。

竞赛成绩：满分200分。选手得分第一阶段得分+第二阶段得分。